

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2001年5月25日 (25.05.2001)

PCT

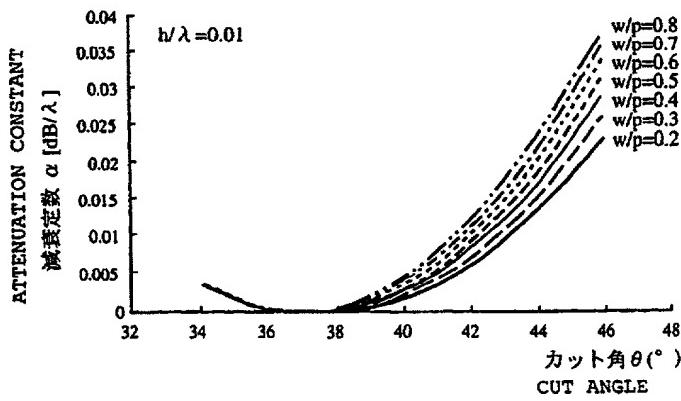
(10)国際公開番号  
WO 01/37426 A1

- (51)国際特許分類: H03H 9/145, 9/64  
(72)発明者; および  
(21)国際出願番号: PCT/JP00/07239  
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 吉田憲司  
(22)国際出願日: 2000年10月18日 (18.10.2000)  
(YOSHIDA, Kenji) [JP/JP], 和高修三 (WADAKA,  
(25)国際出願の言語: 日本語  
Shusou) [JP/JP], 三須幸一郎 (MISU, Koichiro) [JP/JP].  
(26)国際公開の言語: 日本語  
永塚 勉 (NAGATSUKA, Tsutomu) [JP/JP]. 村井康  
(30)優先権データ:  
治 (MURAI, Kouji) [JP/JP]. 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番  
特願平11/325799  
1999年11月16日 (16.11.1999) JP  
3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 山口正恒 (YAM-  
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 三  
AGUCHI, Masatsune) [JP/JP]; 〒285-0857 千葉県佐倉  
菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI  
市宮ノ台3-10-4 Chiba (JP). 橋本研也 (HASHIMOTO,  
KAISHA) [JP/JP]; 〒274-0806 千葉県船橋市二和西4-31-1  
260-0042 千葉県千葉市中央区椿森6-7-18 Chiba (JP).  
(74)代理人: 田澤博昭, 外 (TAZAWA, Hiroaki et al.); 〒  
100-0013 東京都千代田区霞が関三丁目7番1号 大東  
ビル7階 Tokyo (JP).

[統葉有]

(54) Title: ELASTIC WAVE DEVICE

(54)発明の名称: 弹性波装置



(57) Abstract: An elastic wave device wherein the surface of a substrate is turned about the X-axis of a crystal of lithium tantalate by an angle of 34-41° from the Y-axis of the crystal, the normalized electrode thickness ( $h/\lambda$ ) determined by normalizing the thickness  $h$  of at least a part of the electrode fingers in an interdigital electrode with the wavelength  $\lambda$  of a surface acoustic wave is in the range of 0.01-0.05, and the duty ratio ( $w/p$ ) of the electrode fingers determined by the width  $w$  and the arrangement pitch  $p$  of the electrode fingers is in the range of 0.6-1.0.

(57) 要約:

タンタル酸リチウムの結晶X軸のまわりに、結晶Y軸より34°から  
41°の範囲で回転させた面を基板の表面とし、すだれ状電極中の少な  
くとも一部の電極指の厚み $h$ を弹性表面波の波長 $\lambda$ で規格化した規格化  
電極厚( $h/\lambda$ )が0.01以上0.05以下であり、電極指の幅 $w$ と  
配列周期 $p$ により決定される電極指のデューティー比( $w/p$ )が0.

WO 01/37426 A1